## HOUSING TYPE SEAT OF VEHICLE OR THE LIKE

Publication number: JP61193938 (A)

Publication date:

1986-08-28

Inventor(s):

INO KENJI; ISHIKAWA TOSHIO

Applicant(s):

TACHIKAWA SPRING CO

Classification:

- international:

B60N2/30; B60N2/44; B60N2/30; B60N2/44; (IPC1-7): B60N1/02

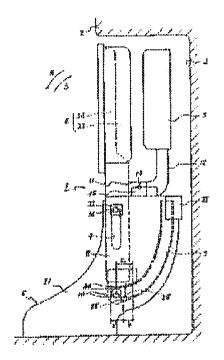
- European:

B60N2/30B6B; B60N2/30C2C2; B60N2/30C4B

**Application number:** JP19850033325 19850221 **Priority number(s):** JP19850033325 19850221

## Abstract of JP 61193938 (A)

PURPOSE:Not to be dislocated a seat portion from given housing position even when the positions of a shaft supporting member and a roller stopper portion are deviated by positioning and supporting the seat portion by means of two points of the shaft supporting member and the roller stopper portion which are fully separated in distance from each other in the position of the housing state. CONSTITUTION: A shaft supporting member 14 is freely inserted into the guide slot 9 of a guide supporting rod 8 which supports a seat portion on a frame 6, and the seat portion is slidably and rotatably mounted. And a roller 10 which is projected into the rear end portion of the guide supporting rod 8 is guided by means of a guide rail 7 installed on the frame 6 to make given operation which is restrained.; And in the state of housing the seat portion 1, a pair of the guide supporting rods 8 is in an upstanding position, and the forefront end portion of each guide slot 9 contacts each shaft supporting member 14 to support a load. Further, the guide rail 7 of each guide supporting rod 8 contacts a roller stopper portion 24 in its lower end portion, and the seat portion 4 is positioned not to enter into the inside of a recess portion 3 for housing no more.



每日本国特許介(JP)

四、卷 許 出 關 公 關

の公開特許公報(A)

昭61-193938

@Int,Cl.

经加加多

厅内整理番号

●公師 時期の日年(1986)8月28日

B 80 N 1/02

Z-7332-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

**砂棒 顧 曜60-33325** 

**参出 関 昭60(1965)2月21日** 

昭島市松原町3丁目2番12号 立川スプリング株式会社内

**砂**角 明 者 石川 宮 町 男

昭島市松原町3丁目2番12号 立川スプリング株式会社内

3出 願 人 立川スプリング株式会

四島市松原町3丁目2番12号

社

9代 理 人 舟運士 伊 滕 貞 外1名

### 明 経 審 全明の名称 事質等の掛納式展開 毎年経球の経際

フレームに座館を支持する窓内支持支持の案内 具部を無支部村で招勤かつ関勢可能に接着し、上 起案内支持支持の装備器に穿換したローラを上記 フレームに設定したガイドレールで窓内するよう にした原岡等の格納式底窓において、上記ガイド レールの下端部にローラストッパ部を設け上記度 第の格納状態の位置で上記案内支持支持を見いに 距離の離れた上記報支持部村と上記ローラストッパ パ郎とで位置決めずるようにしたことを特徴とす も真両等の格納玄底底。

#### 丸明の酢器な様別

## (政策上の将用分野)

本島明は毎段の東内仍塑像等に設置される、新 力量人で収納可能な格納式展集に関する。

#### (健廃の抜荷)

使来の草岡等の務納或裏窓には、第8個乃歪路 10個に例示するようなものがある。この幽邃似は 車両の車内側数のの格納用翻都の内に移納可能な もので、その使用時には第8回に乗すように、底 部のを矢印入方向に引き損すとともに、費もたれ 部間を引き適し者医可能に設定する。また、不使 用時には底部のを失印も方向に引き越こし、車門 翻窓場の格納用団部両内に奪もたれ那の及び座部 のを始終するものである。

このため、この機動式の座型切は、裏面の取内 の次に固定されたフレーム材と、接限格誌機構と をもつ。このフレーム的は、全体機関系維設であって、その両側部内側側の所定位置にはそれぞれ 全体が降離した解説コ本海のガイドレール側向を、 その時間が対象でよって、とが地に関系してある。

また、基準格明操権としては、座部向の形成フレー人から一対の銀内支持支援側側を突張し、この各部内支持支援側面の中限部にはそれぞれ裏内 長端側側を穿接するとともに、各案内支持支援側 側の自由網部外側面にはそれぞれローラ網線を設 関する。さらに裏部和の形成フレー人における所 定部分にはそれぞれ始支援(11)(11)を突然す

#### 初期9961~193938(2)

る。そして、背もたれ縁回の形成フレームから突 設された一分のし字形支行 (12) (11) の各自由 輪部をそれぞれ対路する会軸支援(11)(11)に 告輪ピン (13) (13) で軸寄する。このように縁 皮された底筋心及び背もたれ節切はフレーム側に 旅者されるもので、その座庫協納機構の色案内支 神文行目のの裏内医神母目にそれぞれ軸交節な

(14) (14) を連伸し、この各種文部材(14) (14) の質出婦部をフレーム如の両側部にけおる

上方確態所定位置に取付ける。これとともに、各 異内支持支行部部の各ローラ的頭を备刈イドレー ルの間の適内に悔らかに移動可能に蘸着する。

これによって、距路間を央印A又は日方舞に引 き動かす顕作で、斑淡褐胸蜒蝶の色ローラ神師が ガイドレール団団の興内を案内されて移動するの に従って、フレーム心に関連された他文部女 (14) (14) を輸として案内集機の時により複動数で図 動動作を塞内され、原度の動作を記なう。

また、底房口の使用状態あっては、底部心の各 案内支持支持如函の一部が、フレームのの両側部

の上機器にそれぞれ爪状に折熱して異雄しその内 部のラバーに発躍した支持部 (18) (18) に当後 して所定の使用状態を保防する。さらに、底端(!! の不便用状態にあっては、各窓内支持支折側面の 整領公理(の部分がそれぞれ各支持部ののの前端 脳(16)(18)に滋藤して所定の不使局状態を盤 椅するようにしてある。

そして、この室内側壁炉の格納用四部場内に座 節似姿を格納した不使用状態において、寒内劉翌 19の外籍(ボディガーニッシュ)と、選節他の歴 雌であるグッションガーエッシュ (4e) とが同一 平面上になるようにし、座部W等の格納時の外額 を立くしようとするのが登録である。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、このように機成された海綿光の 在第川では、座郭40の格称時の位置決めを、一封 の案内支持支持回知の各軸支部社 (14) (16) を 遊師する案内最適似例と、これに確めて密近した 程置にある一対の案内支持支折価値における会支 神筋の敵機関(16)(16)との造骸都とで行なっ

ていたため、わずかな製造級立上の寸盤顕盤等が 拡大され、接納時のクッションガーエッシュ 〈40) の角皮位置に大きく影響する。よって、ボディガー ーニッシュとクッションガーエッシュ (4s) との **時に設金、角皮袋を直じ、角狐を蹴くするという** ぬ殴があった。

本発明の室内等の除輸式返済は、上端の表に體 み、虚鄙いの事内の整めの動物用的部の内に告め 時の位置決めを正確に行なえるようにして、返都 山本を接納し大不使用状態の外間を臭好にするこ と老闆的とする。

(衛翔)

上述のように縁起することにより、異郷何を佐 餡状盤の位置で置いに十分路盤の離れた数支部材 (14) とローテストッパ郎(24) との2歳で位置 決め支援するので、このを歯の技器が製造上又は 超立上の段差によりその位置が多少ずれても、圧 雑似が所定の格納位罷から大きく外れるようなこ ともなくす作用を有する。

(問題点を解決するための手段)

本発明の単្等や動物式連携は、フレーム的に 趣部研究支持する案内支持支持機の案内最近何に **軸支部材 (14) を遊嫌して摺輪かつ回動可能に装** 着し、この案内支持支行師の決場態に奨励したロ ーラ鉛をフレームのに接近したガイドレール切で 羅内して叛災の拘束された動作をなすようにし、 このガイドレール凹の下端部にローダストッパ部 (24) を抜けて盗跡似が格納状態の位置で始支部 材 (14) とローラストッパ器 (24) とで弦散決め ずるようにしたことを整徴とする。

7 28 MG 788 7

以下、本穀明の車両等の格納直席の一実施例を 第1日乃芝然7日によって殺功する。なお、この 第1國乃底解?閣において、第8國乃至第10國に 対比する部分には同一符号を付すこととし、役別 の様はあしめる。

第1額は本的の経路の全体製造物で、第2図は その分解制視闘であり、フレーム(6)は、底頭板 . (20) と、この定確級 (20) の両関部からそれぞ れ折曲して立後した側面板 (21) と、この骨調路

#### 好開昭61~193938(3)

仮 (21) の上條換銀銀に機被しするように収置さ れた医療状の補助支援(22)とにより食体時態形 締状に嫌欺する。 そして、このフレーム側に厳粛 格納機器を全して確認公正で変もたれ郷のを訪問 するものである。

このフレー上のの楽韻級 (20) の新建 4 箇所に は個付け用ポルト次 (25) を撃殺する。

また、その質別筋膜 (\$1) の各内器所定位置に はそれぞれ監選格額機構の一部を緩破する各ガイ ドレール切けを翻着する。本例のガイドレール切 は、新綴コ字形で全体が海曲したものであり、第 1別に乗すように、ポイトシールのの下機節にお ける上国辺の医暦で勢分を、関蜀城 (21) の上端 部所変位置に取付けた独立器材()心 の強を中心 とする円弧に形成する。さらに、ガイドレール印 の上側型における下輪部を小円弧状に折出しロー タストッパ額(2d) を影脳する、変た、ガイドレ ールのの下端部におるけ下側辺の区間り部分を満 もかに外方に向く新辺(95)に寒感する。さらに ガイドレール内の下降部の医路は部分すなわち、

下側辺の斜辺(26)の光磁から、ローラストッパ 節(34)の先発部にかけての区閣を領欠して製口 (26) を軽度する。

また、このガイドレール的を設置したフレーム 間における両側面板 (21) の上途部から、一件的 に延出した経験概念内方に向りて問題目状に折曲 し、支持部(15)を珍慮する。さらに、この支持 郷 (15) には、郷3際及び館4間にも乗すように **月状の巡解的に、支持解 (15) の単分程の基さ額** 分に置ってラバー (27) を設置する。

また、フレームのの補助支援 (22) における門 御房窓位室には、はね支殿(34)を攻殺する。こ のばね支援 (28) は張振の復職部を折めし、この 新娘した部分 (29) を被助実板 (22) に匿館し、 このばね火機(28)の先機部氷所窓内規約め下方 に肉く状態に取付けるものである。さらに、この ばね支援(24)の先端部にはばね締躬様者用の係 着透孔 (86) 安郊孔少名。

まな、このフレーム部の阿伽蘭紙 (21) の上端。 韓國内部落定位置にはそれぞれ遊錦園を落着する

ために、透孔(31) を序孔し、各個層板 (21) の 外側部には、それぞれ例外 ( \$1) に個子孔を崩潰 するように関定ナット (32) を匿者する。

この直形似は、第1個及び添1面に示すように クッション体部 (38) 老形成プレーム (34) 仁政 り付けて課職したものである。この影成フレーム (34) はパイプ付を組形物状に超んで影談したも ので、その両側部から猛出したパイプ対をそれぞ 北原化に厳して一封の常内支持支好の副を開設す

この案内支持支行物には、その中間部に長透大 状の異内長博伽を撃殺するとともに、その自由総 路にはローラ史詩英(35)を取付ける。このロー ラ支持具(35)は、光陽部外側面からロータ細を 風動自由に交逢したもので、その先端都から孤端 都にかけて、内側に入り込むように折出して形成 してある。

さらにこのローラ文辞具(35)の根盤部から上 方に淡色した短形埃片を勝関し字状に折曲し、当 思す時間 (37) を楽成する。そして、ローラ支持

具 (85) は、紫内変持支行時の自由網部内側に、 その市級支持器(27) 水海定量奥出するように観 君するものである。以お、紹内支持支折僻は、パ イブ技を激して形成するので、その激し幅寸法が 加工状態の疲免によりばらつくものである。しか し、この最内支持変件側に別連の重接支持部(31) をもつローラ文特具 (85)、を位変扱めして囲ます るようにしてあるので、宝内没持支行的に対して 当路支持部 (37) が所定位置に敬駕されるようぎ 温に製造できるものである。

さらに、一方(木削では第2脳の上部に示され たもの)の案内支持支持時に置着されたローラ支 接集 (85) の避嫌数の所定使置には、これらも質 通する透孔 (38) 冷野孔する。

また、姿成フレーム (34) の後端部根本 (49) の所定2歳所にはそれぞれ告孔(40)を存孔した 純史章 (11) (11) を顕著する。そして、奪もた れ郵似の形成フレッムから美貌された一対のレギ 好支げ (12) (12) の各製由網部に転乳を穿孔し、 それぞれ対応する各種支援(日) (日) に、各種・

#### 特別明61~193938(4)

ピン (13) (13) で物質する。

このように構成したែ器的及び費もたれ都のも フレーム的に強者する。このため、まず遊餅的に おける各案内支持支杆側の自由網路のローラロモ それぞれ、フレーム面の各ガイドレールの何に弦 者する。この際、ローラ改をガイドレール川の下、 鏡部の難口(25)を進して、ガイドレールのの線 内に導入するので、フレーム回に作業の防げ止な る部がもなく、この鏡帯作業を容易に行なえるも

なね、ローラ頭をガイドレール切の上端部から その場内に導入しようとした場合、フレーム(01の) 文辞報(18)が邪滅となり、そのままでは艱难で きない。よって、ガイドレール物にローラストッ パ都(24)を幾けたものでは、ガイドレールのの 下方からローラ維を強縮であるようにするため、 謝口 (26) を影歌することが必要となるのである。 そして、各独支部材 (14) (14) モー村の架内 支持支行知知の銀門展開知的のそれぞれに破損し、

七の各現出光線器セフレーム間の会選孔(31)

(33) に囲をして、一対の実内支持支援側(8)に支 えられた霊器切が寡門長器供とガイドレールのと に案内され動作するようにした原席特納級様を導 歴するものである。

また、銀6個員び第1圏にも示すように一方の 案門支持支持側の選孔(38)とばね又版(28)の 係者週孔(35)との際にねじりコイルばね(4() 老婆歌し、位置保持期間第千段を提択するもので 88.

次に上述のように確成した本例の型関準の格納 式確認の作為を提別する。

まず座寄山の不使用時の整納伏鏡では、錦[樫 表び第「躍に示すように、産内側壁のの物納用盤 都政内に育らたれ部四長び盛卯川を建初した状態 にある。この状態では、第1間に乗すように一分 の案門支持支持協助は重立した位置に背り、その 务第代最终的例如最影响服务各级部材(14)(14) に類様して疫難を支えている。

さるに、各案内支持支行路側のガイドレール側: は各ガイドレール的所の下端部にあるコーラスト

「ッパ猫(24)に当然して、それ以上攻略何が格納 用団部は内方に入らないように位置拠め党辞する。 このように、互いに関連の離れた強支部計(14) と、ガイドレールののローラストッパ部(24)と により位置決めするので、多少の制造組立上の期 差中遊びがあっても位便決めされた所定位置がず れる領観が構造で狭いので、異似似を新登勘券の 盤函で格別位置に位置拠め可能となる。

また、この状態では第7回に示すようにばね虫 板 (28) と透孔 (38) との間に張致されたねじり コイルがね (41) の矢甲で方向への階終力により、 ローラ軒がローラストッパ節(24)に圧挫しその 位置決めをより確実にするとともに、座都份が容 系に矢印入方向に倒れてこないように避免するの で、多の振動が知わっても格納位置を安定して深 持てまるものである。

次に壁御()を使用状態に移すには、座路線を、 ねじりコイルばね (4)) の耐勢力に致して矢仰人 岁向に引く。すると、ローラ質がガイドレールの の場内を案内されながら進むことにより、案内支 持支件機は破倒しながらその裏内長鮮倒に案内支 物され郎 5 図に矢印Gで示す方向に進む。なお、 ここで、ガイドレールのの区間で部分が確実部分

(14) を中心とする円弧なので、この部分では 輪支部材 (14) と、ガイドシール切の上側辺のみ でローラ師を全して第四支補支行句の動きを提加 するので、実要的にこの部分に対応するガイドレ ール間の下側辺は不測である。しかし、多少の髪 遊貨差を考慮し、斜辺(25)で黒刃できるように してあるから、癖作がストーズに行なわれるもの てある.

ここで、第四支持支持電が水平機能提から約45 横いた状態、ずなわち、ローラ蚰がガイドレール 世の時中間放棄に来たとき、 ねじりコイルばね {41} のねじり要形量が巨大となる。従って、も の原静力もこの位置で最大となり、収集、業内支 神支持御を矢田人方向に回動するよう阻勢するも 0 C & & . .

以上より、このねじりコイルばね (41) による 解勢方は、第四支持支持間が約45 被いた中間位

#### 新開聯 61-193938(5)

電を接として、案内支持支持部を使用値整万門又は格納位置方向に利けて選択的に個くことになる。 もして、案内支持でがが水平方向に傾れた使用状態では、第3面及び第6面に無すように、ローラ線がガイドレール間の上機能に位置し、フレームのに個置された物支部材(14)に案内及海側の体操が返旋するまで案門支管室が知か矢部のでは、案内支持支持をある。さらにこの状態では、案内支持を関係にある。さらにこの状態では、案内支持を関係にある。ならにこの状態では、案内支持を対したとの大型では、第一の大型を対したがある。なりでは、なりの対象となって、27)に第一のも数とでは、なりに対象が変化的に支えられる。よって、定義に対象が変化的に支えられる。よって、定義に対象が変化を表して対象がある。なりに対象がある。なりに対象がある。なりに対象がある。なりに対象がある。なりに対象がある。なりに対象を表して対象を表して対象がある。なりを表して対象ので、不使な金数の衛金音の発

そして、盗跡の背もたれ前側を築る図に示す水 存に調れた快速から矢印目で乗す方向に引き起こ し、第3個に乗す使用快整にセットする。

このような使用状態で着災害が着座すると、窓

6 図に乗すように案内支持支行場に係る許麼を受けるテバー (27) が押し腹ぎれるが、そのともの 個性により、者取者が審座時に受ける交ぎ当たり 速を乗らげることができる。

東たこのラバー (27) がある一定資資れたとき、第 8 関に示すように常勝実待部 (37) ボフレーム 何の支持部 (15) のラバー (27) を設置していない部分に当該する。すなわち、関係として構成された当後 文持部 (37) が直接当接して選ぎなく支持するものである。

このため、者注ぎの体盤の経費によりラバー (27) の押し激し繋が変化し、直器機の水平とのなす角が不安定になるよいうここを防止し、件量の最悪にかかわらず直部機の角度が再定の角度より下がることがないように支持でき、着直撃に告圧時の安定野毛与えることできるものである。

次に、該用包置にある医解印を告納するには、 上述とは全く差の平理で行うもので、まず第3回 に示すように奪もたれ郷のを矢印人方向に引き器

し、第6 図に示すように医部側及び育らたれ郷物 を実即B方向に、ねじりコイルばね (41) の新勢 力に抗して引き上げる。すると、案内支持の が45<sup>\*</sup> 程候似したが点を洗いにねじりコイルばね (41) の粉勢力の方向が運動さとなって、この粉 勢力の推動を受けなかも変勢体等を維納開盟祭命 内の所能性度に終納できるものである。

このように、歴題のを使用故様又な格納故でに 移す作業にはおじりコイルばね(4)によう選択 の態度器を得られるので、操作がやり高い。

また、路底のを破層位置又は始納後置に保持しようとするねじりコイルばね(41)の開勢力が動くので、医療をこれるの位置に保終するためのロック装置が不可であり、しかも、認識に取付けられた延騰(I)に多少の接償れ等の接触が知わっても、運幣を研定位置に保持できるものである。
(発表の効果)

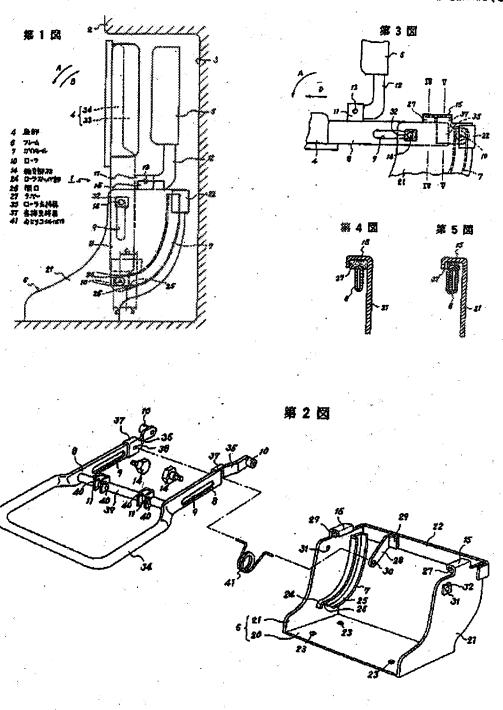
以上部送したように本義明の本間等の格施式度 常によれば、座開の格納時において、置いに服業 の離れた論支部材とガイドレールのローラストッ パ郡との ? 点により位置次めを行うので、多少の 報道組立上の報差があっても重率の始納時の位置 の課度を小さくすることができるという効果があ も。

#### 図舞の簡単な影響

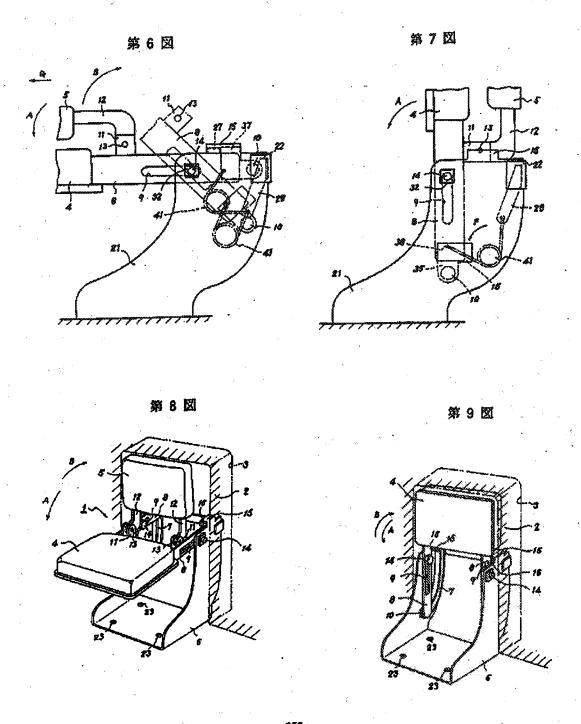
第1 節は本代明の変質等の持納式座成の一突性 例表示す例面型、第1間はその複雑の分解料模型、 第3間に要好の影画型、第4間は第3間以一以機 による瞬回間、第5間は第3間以一以機による瞬 画面、第6個及び#7間は動作を説明するための 更新の観節器、第8隊及び整9間は健康の裁判等 の特納式器隊の一次を示す料機器、第1個はその 機能師である。

(組建度部、 のはフレーム、 (7) はガイドレール、 (24) はローラ 、 (14) は物支薬材、 (24) はローラストッパ部、 (26) は跨口、 (27) はラバー、 (35) はローラ文特及、 (37) は当後支持具、 (41) はねじりコイルばねである。

# 特開昭61-193938(6)



# 物開闢61-193938(7)



特斯昭61-193938(8)

